CPEi-lte 7212

Guia do Usário

Conteúdo

Capítulo 1: Guia do Usuário do CPEi-lte 7212

Visão Geral

Obrigado por adquirir o dispositivo de mesa CPEi-lte 7212 da Nokia Siemens Networks. O CPEi-lte 7212 permite a você se conectar ao mundo sem fio com facilidade e sem complicados procedimentos de instalação e configuração.

O dispositivo CPEi-lte 7212 proporciona ao usuário:

- Conveniência - com funcionalidade de auto-configuração "*plug and play*"
- Controle - capacidade de gerenciamento remoto permite fácil detecção e autenticação quando o aparelho está configurado.
- Wi-Fi – LAN sem fio

As características e a aparência física do seu dispositivo CPEi-lte 7212 podem ser ligeiramente diferentes da ilustração.

Figura 1-1: CPEi-lte 7212

Para a documentação mais recente, visite a página de documentação do produto em www.nokiasiemensnetworks.com/devices.

Funcionalidades Poderosas

O dispositivo CPEi-lte 7212 oferece os seguintes recursos:

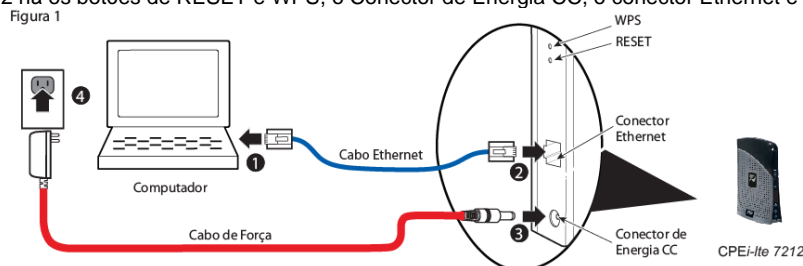
- Autenticação LTE
- Cliente DHCP na WAN
- Servidor DHCP na LAN
- Funções de Gateway Doméstico
- Proteção de firewall
- Encaminhamento de Portas - "*Port Forwarding*"
- Wi-Fi

Frente do CPEi-lte 7212

A frente do CPEi-lte 7212 contém LEDs indicadores de Enlace/Atividade. Os LEDs mostram o status da inicialização do CPEi-lte 7212 e o status de rede durante a operação normal.

- LED (Wi-Fi) – se aceso, indica que Wi-Fi está habilitado, senão Wi-Fi está desabilitado.
- (Intensidade do Sinal) - Quando o CPEi-lte 7212 tiver adquirido serviço LTE: de um a cinco LEDs de Intensidade de Sinal LTE estarão acesos, sendo que um LED aceso indica sinal fraco e cinco LEDs acesos indicam que um sinal forte está sendo recebido.
- Status LTE - Enquanto estiver adquirindo acesso à rede LTE: Todos os LEDs de Intensidade de Sinal LTE vão piscar. Buscando serviço LTE.
- Status de LAN - Indica o status da conexão Ethernet e atividade.
- Energia - Indica se o dispositivo está ligado ou desligado.
- Inicialização do dispositivo – o LED médio de Intensidade de Sinal vai piscar enquanto que os demais permanecem acesos.

Figura 2: Traseira do CPEi-lte 7212

Na parte traseira do CPEi-lte 7212 há os botões de RESET e WPS, o Conector de Energia CC, o conector Ethernet e o LED Ethernet.

Informações de Operação

A temperatura de Operação para este aparelho é 0-40°C (32-104°F).

Capítulo 2: Instalação

Visão Geral

Para instalar o dispositivo de mesa CPEi-lte 7212, verifique as seguintes seções:

- Antes de Iniciar
- Configuração Fácil

Antes de Iniciar

Verifique se você recebeu os seguintes itens com o seu CPEi-lte 7212:

- Fonte de Alimentação CA – Adaptador de Energia que conecta o seu CPEi-lte 7212 a uma tomada elétrica CA
- Cabo Ethernet – o cabo Ethernet conecta a porta Ethernet no CPEi-lte 7212 ao seu computador ou laptop
- Guia de Início Rápido e Regulatório do CPEi-lte 7212
- Adicionalmente, você precisará de um computador

Configuração Fácil

O CPEi-lte 7212 é configurado facilmente. Execute as seguintes tarefas antes de ligar o cabo de força ou ligar o dispositivo:

- Posicione o CPEi-lte sobre uma superfície plana
- Conecte a fonte de alimentação CA a uma tomada elétrica
- Conecte uma ponta do cabo Ethernet ao conector na traseira do dispositivo
- Conecte a outra ponta do cabo Ethernet ao seu computador
- Conecte a outra ponta da fonte de alimentação ao conector de energia CC do CPEi-lte 7212.

Configuração Avançada

O CPEi-lte 7212 também pode ser conectado a um *switch* de múltiplas portas (hub) - comprado separadamente do CPEi-lte 7212. Ligando o dispositivo CPEi-lte 7212 a um hub, você pode conectar mais de um computador ao CPEi-lte 7212.

Procedimento Para se Logar no CPEi-lte 7212

Algumas configurações no seu computador precisam ser verificados ou alterados para garantir que as mesmas suportam o CPEi-lte 7212. Verifique se os endereços IP e as configurações de DNS são gerados automaticamente nas propriedades de Protocolo de Internet (TCP/IP) em Conexão Local.

Fazendo o Login no CPEi-lte 7212

Use o seguinte procedimento para entrar no CPEi-lte 7212: Em um computador que está conectado ao CPEi-lte 7212, abra um navegador. Na barra de endereço, digite http://192.168.15.1 e pressione ENTER. Alternativamente, você pode digitar o endereço IP: "http://mylte.".

É exibida a tela de boas vindas ao CPEi-lte 7212 da NSN, e é solicitado nome de usuário e senha. No campo Nome de Usuário, digite o nome do usuário (o padrão é admin). No campo Senha, digite a senha (o padrão é admin).

Clique em “**Login”**

No primeiro Login, surgirá uma janela com os dizeres: “O Assistente de Configuração vai guiá-lo na configuração inicial”. Clique em “**OK**”.

Figura 2-1: Tela de Login

Capítulo 3: Configuração Básica

Visão Geral

Após a conclusão da configuração do CPEi-lte 7212, você pode se logar no seu CPEi-lte 7212 a partir de qualquer computador na sua rede local. Para fazer o login, digite o nome do dispositivo na barra de endereços no seu navegador (o nome do dispositivo padrão é mylte.) ou digite http://192.168.15.1.

Esta seção descreve os menus

- Configuração
- Segurança de Internet
- Rede Local
- DDNS
- NAT
- Encaminhamento de Portas – "*Port Forwarding*"
- UPnP
- DMZ

Segurança de Internet

O submenu Segurança de Internet oferece as opções para tornar a sua rede local mais segura.

Figura 3-1: Menu de Configuração

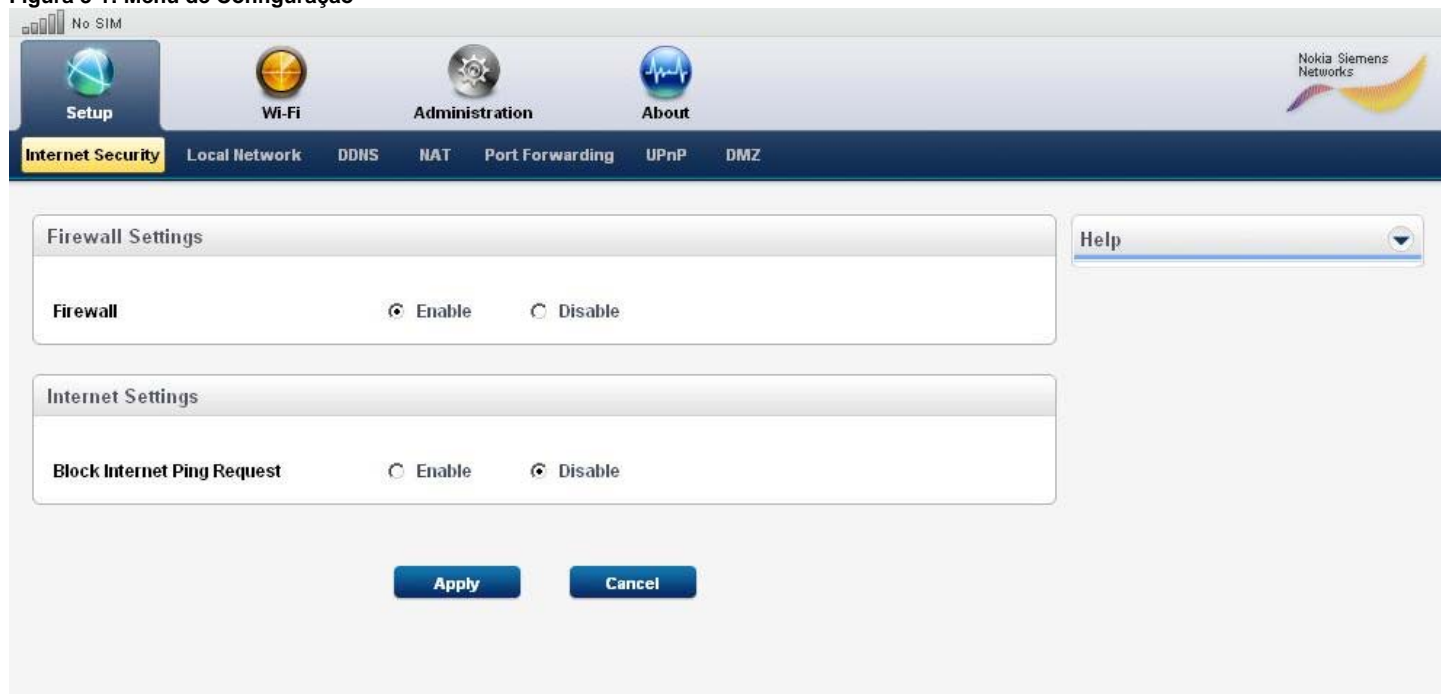



Tabela 3-1: Segurança de Internet

Campo ou Botão	Descrição
Firewall	O Firewall ajuda a proteger a sua rede local prevenindo acesso não autorizado à sua rede local.
Bloqueio de Requisições de Ping da Internet	Bloquear requisições de ping anônimas da internet (solicitação de eco ICMP) pode reduzir o risco de expor o seu dispositivo na internet.

Clique **"Aplicar"** para gravar as mudanças.

Rede Local

O submenu Rede Local oferece as opções para configurar sua rede local.

Figura 3-2: Menu de Rede Local

Tabela 3-2: Rede Local

Campo ou Botão	Descrição
Nome do Dispositivo	Para se logar no dispositivo, você pode digitar o nome do dispositivo com um ponto no final na barra de endereços do seu navegador de internet, a partir de qualquer computador na sua rede (ex.: http://mylte.)
Endereço IP Local	Este é o endereço IP local do seu dispositivo. O valor padrão é 192.168.15.1.
Máscara de Subrede	Uma máscara de 32 bits para o endereço IP, dividindo-o em endereço de rede e endereço de host. A Máscara de Subrede é formada configurando-se todos os bits de rede em "1" e todos os bits de host em "0". O valor padrão é 255.255.255.0
Servidor DHCP	Habilita a funcionalidade de Servidor de Protocolo de Configuração Dinâmica de Host (DHCP) na LAN, permitindo que o dispositivo designe de forma dinâmica endereços IP temporários para clientes conectados a ele na rede local.
Endereço IP Inicial de DHCP	Início da faixa de endereços IP a ser utilizada pelo servidor DHCP.
Endereço IP Final de DHCP	Término da faixa de endereços IP a ser utilizada pelo servidor DHCP.
Período de Concessão de DHCP	Duração da concessão do endereço IP a ser designado ao host/PC.
Tabela de Reserva de DHCP	Permite a você sempre designar o mesmo endereço IP a um host/PC na rede local.

Clique **“Aplicar”** para gravar as mudanças.

Menu DDNS

O Serviço de Nome de Domínio Dinâmico - *Dynamic Domain Name Service (DDNS)* permite que um usuário com um endereço IP não estático mantenha o seu nome de domínio associado a um endereço IP que muda constantemente. Como um exemplo, DDNS é usado quando você está hospedando sua própria página de Internet.

Figura 3-3: Menu DDNS

Tabela 3-3: DDNS

Campo ou Botão	Descrição
Serviço DDNS	Habilita ou desabilita o serviço. O padrão é o serviço DDNS estar desabilitado.
Provedor de Serviço DDNS	Válido apenas se o serviço DDNS estiver habilitado. Na lista suspensa, selecione o Provedor de Serviço DDNS ao qual você pertence.
Nome de Usuário DDNS	Válido apenas se o serviço DDNS estiver habilitado. Entre o nome de usuário da sua conta DDNS.
Senha DDNS	Válido apenas se o serviço DDNS estiver habilitado. Entre a senha da sua conta DDNS.
Nome de Host DDNS	Válido apenas se o serviço DDNS estiver habilitado. Entre o Nome do Host DDNS. Ele é designado pelo serviço DDNS.

Clique **“Aplicar”** para gravar as mudanças.

Menu NAT

NAT mapeia todos os endereços IP privados na rede local para um único endereço IP público fornecido pelo Provedor de Internet (ISP). Isto permite que os computadores na rede local compartilhem uma única conexão à Internet. Adicionalmente, ele aumenta a segurança da rede local pois limita o acesso de computadores externos à rede IP local.

Figura 3-4: Menu NAT

Tabela 3-4: NAT

Campo ou Botão	Descrição
Serviço NAT	Habilita ou Desabilita o serviço. O padrão é o serviço NAT estar habilitado.

Clique **"Aplicar"** para gravar as mudanças.

Menu de Encaminhamento de Portas – *"Port Forwarding"*

"Encaminhamento de Portas" encaminha conexões de entrada, destinadas a portas na interface da Internet, para um cliente (PC/laptop) específico na sua rede local. Você também pode especificar uma faixa correspondente de portas na LAN destino. Encaminhamento de Portas pode ser usado para suportar um servidor web, ou outros serviços especiais, oferecidos em sua rede local

Figura 3-5: Menu de Encaminhamento de Portas

Clique em **"ADICIONAR"** para criar regras adicionais de Encaminhamento de Portas

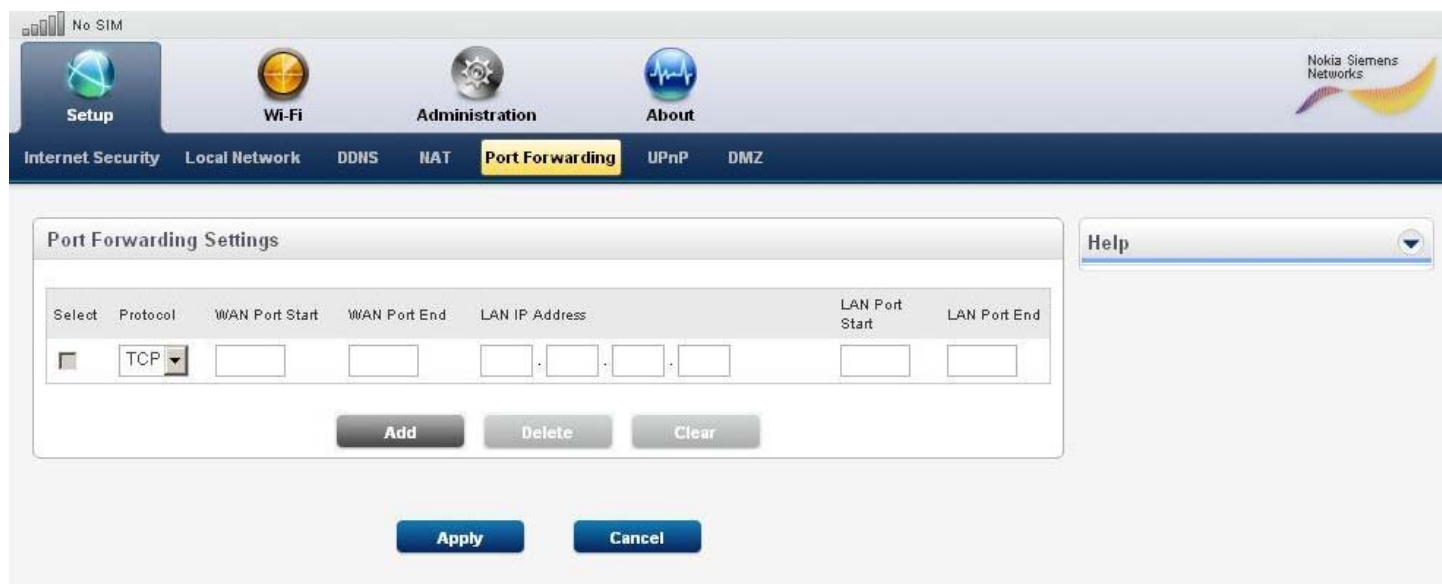



Tabela 3-5: Encaminhamento de Portas

Campo ou Botão	Descrição
Seleciona	Selecione uma caixa quando quiser remover a linha.
Protocolo	Selecione TCP (Protocolo de Controle de Transmissão - *Transmission Control Protocol*) ou UDP (Protocolo de Datagrama de Usuário - *User Datagram Protocol*).
Porta WAN Inicial	Entre o início da faixa de portas para acesso de rede externa.
Porta WAN Final	Entre o final da faixa de portas para acesso de rede externa.

Endereço IP da LAN	Entre o endereço IP que abriga o serviço.
Porta LAN Inicial	Entre o início da faixa de portas para acesso de rede interna
Porta LAN Final	Entre o final da faixa de portas para acesso de rede interna
Habilitado	Marque para habilitar o encaminhamento de portas especificado.

Clique **“Aplicar”** para gravar as mudanças.

Menu UPnP

Auto-Configuração Universal - *Universal Plug and Play (UPnP)* – permite que certas aplicações nos PCs configurem dinamicamente as regras de encaminhamento de portas neste dispositivo.

Figura 3-6: Menu UPnP

Tabela 3-6: UPnP

Campo ou Botão	Descrição
UPnP	Habilita ou Desabilita o serviço. O padrão é UPnP estar habilitado.

Clique **“Aplicar”** para gravar as mudanças.

Menu DMZ

DMZ permite que um host específico da LAN aceite tráfego de entrada da Internet que não coincide com nenhuma regra existente de encaminhamento de portas. Este host da LAN é referenciado como DMZ (Zona Desmilitarizada).

Figura 3-7: Menu DMZ

Tabela 3-7: DMZ

Campo ou Botão	Descrição
DMZ	Habilita ou Desabilita o serviço. O padrão é DMZ estar desabilitado.
Endereço IP do Host DMZ	Endereço IP do PC/Laptop da LAN que é designado como host DMZ. Ex.: 192.168.15.2.

Clique **"Aplicar"** para gravar as mudanças.

Capítulo 4 Configuração de Wi-Fi

Visão Geral

Esta seção descreve a configuração de Wi-Fi para o seu dispositivo.

Esta seção descreve os menus

- Configurações Básicas
- Segurança Sem Fio
- Rede de Visitantes
- WDS
- Configurações Avançadas

Configurações Básicas de Wi-Fi

As configurações básicas da rede Wi-Fi (LAN Sem Fio) são feitas neste menu.

Figura 4-1: Menu de Configurações Básicas de Wi-Fi

Tabela 4-1: Configurações Básicas

Campo ou Botão	Descrição
Serviço Sem Fio Wi-Fi	Habilita ou Desabilita o serviço Wi-Fi.
SSID da Rede Wi-Fi	Identificador de Conjunto de Serviços de Rede (SSID) é um rótulo/nome que distingue uma LAN sem fio (rede Wi-Fi) de outra. É sensível a maiúsculas ou minúsculas e não pode exceder 32 caracteres. Para segurança adicional, é recomendado alterar o SSID padrão (Wi-Fi) para um nome exclusivo.
Modo de Operação	Opções de Apenas 802.11b, Apenas 802.11g, 802.11b/g e 802.11n
Canal de Operação	Escolha de canal de operação Wi-Fi. Observação: os canais de operação Wi-Fi são diferentes dependendo do país/região. O dispositivo vai escolher o melhor canal de operação se for selecionado Automático.

Clique **“Aplicar”** para gravar as mudanças.

Menu de Segurança Sem Fio

O menu de Segurança Wi-Fi permite a escolha do protocolo de segurança da LAN sem fio, possibilitando autenticação e transmissão segura de dados na rede Wi-Fi. Verifique se o protocolo de segurança de rede selecionado é suportado pelos dispositivos sem fio na rede.

Figura 4-2: Menu de Segurança Sem Fio

Clique **"Aplicar"** para gravar as mudanças.

Configuração WPA/WPA2

Gerencia as configurações dos protocolos de segurança WPA/WPA2.

Tabela 4-2: Seleções de Menu WPA/WPA2

Campo ou Botão	Descrição
Renovação de Chave de Grupo	Essa configuração determina a freqüência de mudança da chave de grupo. O intervalo de renovação de chave de grupo varia de 300 a 7200. A configuração padrão é 3600 segundos.
Tipo de Segurança	Chaves de autenticação podem ser geradas automaticamente ou introduzidas manualmente. Os tipos de seleções de autenticação são: • Remoto (Radius) - endereço IP do servidor Radius, onde o campo é dividido em 4 sub-campos, sendo cada um limitado a 3 dígitos e o padrão é vazio. • Compartilhado (local) - uma chave pré-compartilhada que inclui a frase de segurança PSK, onde o padrão é um campo vazio.

Configuração de Wi-Fi Protegido – "*Wi-Fi Protected Setup (WPS)*"

Seu dispositivo suporta Configuração de Wi-Fi Protegido (WPS) para simplificar a configuração de sua segurança sem fio. WPS é usado para configurar dispositivos cliente, tais como adaptadores sem fio em computadores que suportem WPS. Use WPS para configurar seu dispositivo cliente. Acesse a seção de segurança da configuração Wi-Fi, clique em "Menu Wi-Fi", clique em "Submenu de Segurança Sem Fio". Antes de começar, você deve definir as configurações de segurança no dispositivo, conforme descrito na seção acima. Se seus dispositivos não suportam WPS, você terá que configurá-los manualmente. Existem duas opções principais quando se utiliza WPS: PBC e PIN. Use a opção abaixo que se aplica para seu dispositivo cliente Wi-Fi. **Observação:** WPS configura um dispositivo de cada vez. Repita o procedimento para cada dispositivo que suporte WPS.

Configuração ao Pressionar um Botão – “*Push Button Configuration (PBC)*”

Use este método se o dispositivo cliente Wi-Fi tem um botão WPS. Existem duas maneiras de usar o método PBC: WPS por hardware e por software. O botão WPS (por hardware) fica na parte traseira do dispositivo. O botão WPS por software ("Adicionar Cliente") fica no Menu Wi-Fi / Submenu Segurança Sem Fio. A conexão Wi-Fi entre o cliente e este dispositivo será automaticamente estabelecida através de qualquer um dos métodos PBC.

Para usar o WPS por botão de hardware neste dispositivo, a configuração do cliente Wi-Fi é concluída com o seguinte procedimento.

- Pressione o botão WPS na traseira deste dispositivo.
- Pressione o botão WPS no dispositivo cliente Wi-Fi.

Para usar botão WPS por software neste dispositivo, a configuração do cliente Wi-Fi é concluída com o seguinte procedimento.

- Navegue para o menu Wi-Fi / Página de Segurança Sem Fio
- Selecione "PBC" na caixa de diálogo Método WPS
- Pressione o botão "Adicionar Cliente"
- Pressione o botão WPS no dispositivo cliente Wi-Fi

Número de Identificação Pessoal – “*Personal Identification Number (PIN)*”

Use este método se o dispositivo cliente Wi-Fi não tem um botão WPS com um número PIN. A conexão Wi-Fi entre o cliente e este dispositivo será estabelecida automaticamente utilizando o seguinte procedimento:

- Inicie o processo PIN WPS no dispositivo cliente conforme as instruções do fabricante.
- Vá até o menu Wi-Fi / Página Segurança Sem Fio
- Na caixa de diálogo Método WPS, selecione a opção "PIN"
- Digite o número PIN do dispositivo cliente.
- Pressione o botão "Adicionar Cliente"

Isto deve ser concluído dentro de dois minutos após iniciar o procedimento no dispositivo cliente.

Rede Wi-Fi de Visitantes

A rede Wi-Fi de visitantes é uma rede sem fio que permite que "visitantes" acessem a sua conexão à Internet. Ela é separada da sua LAN e rede Wi-Fi local. Por motivos de segurança, os usuários conectados à rede Wi-Fi de visitantes não serão capazes de ver ou acessar outros computadores ou recursos na rede local.

Figura 4-3: Menu da Rede Wi-Fi de Visitantes

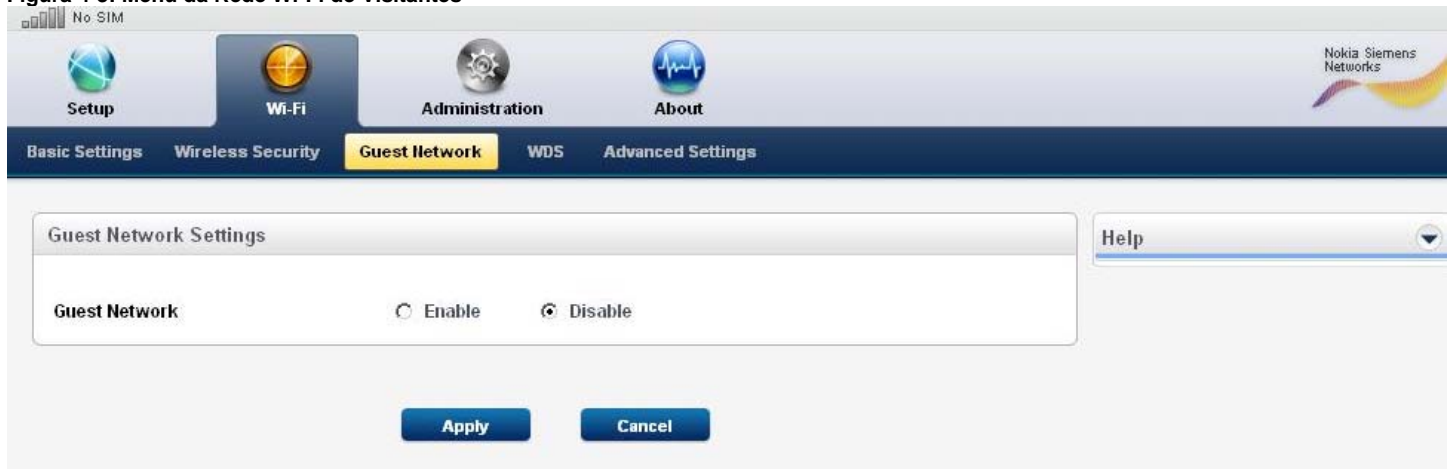



Tabela 4-3: Rede de Visitantes

Campo ou Botão	Descrição
Rede de Visitantes	Habilita ou Desabilita a rede Wi-Fi de visitantes.
Nome da Rede de Visitantes (SSID)	Identificador de Conjunto de Serviços de Rede (SSID) de Visitantes. Deve ser um nome diferente do SSID da sua rede local. É sensível a maiúsculas ou minúsculas e não pode exceder 32 caracteres.
Divulgação (“*Broadcast*”) do SSID de Visitantes	Como padrão, o nome da rede (SSID) de visitantes é divulgado (broadcast) no ar, em intervalos regulares. Isto permite que um cliente Wi-Fi a descubra dinamicamente e se conecte à rede. Desabilitar a divulgação (broadcast) do SSID pode aumentar a segurança da sua rede Wi-Fi de visitantes.

Clique **“Aplicar”** para gravar as mudanças.

Sistema de Distribuição Sem Fio – “*Wireless Distribution System (WDS)*”

Sistema de Distribuição Sem Fio (WDS) permite que uma rede Wi-Fi seja expandida usando múltiplos Pontos de Acesso (AP) em vez de depender de conexão a uma rede com fio / Ethernet. Para dois APs Wi-Fi se comunicarem com WDS, eles devem estar no mesmo canal e ter as mesmas configurações (ex.: taxa de transmissão, configurações de segurança, etc).

As configurações relacionadas a WDS são feitas neste menu.

Figura 4-4: Menu WDS

Tabela 4-4: WDS

Campo ou Botão	Descrição
Modo WDS	As opções são Modo Bridge, Modo AP e Modo Misto. O padrão é Modo AP. Modo Bridge: Este modo permite conectar, por APs Wi-Fi, dois ou mais segmentos fisicamente separados de redes LAN com fio. Neste modo, o rádio Wi-Fi é apenas usado como uma ponte para ligar as redes com fio. Nenhum cliente sem fio pode ser associado a este dispositivo. Modo AP WDS: Este modo permite que este dispositivo se comunique com outros APs Wi-Fi usando WDS, além de permitir conexão de clientes sem fio. Modo Misto WDS: Neste modo, desde que as configurações de rede (canal, segurança, etc) sejam as mesmas, este dispositivo pode se comunicar com qualquer outro AP WDS, independente do modo em que ele esteja.
Tabela de Endereços MAC WDS	Lista dos endereços MAC dos APs Wi-Fi para se comunicar com este dispositivo por WDS.

Clique **"Aplicar"** para gravar as mudanças.

Configurações Avançadas

As configurações avançadas de rede Wi-Fi são feitas neste menu.

Figura 4-5: Menu de Configurações Avançadas

Tabela 4-5: Configurações Avançadas

Campo ou Botão	Descrição
Divulgação do SSID da Rede Sem Fio Local	Como padrão, o nome da rede (SSID) sem fio local é divulgado (broadcast) no ar, em intervalos regulares. Isto permite que um cliente Wi-Fi a descubra dinamicamente e se conecte à rede. Desabilitar a divulgação (broadcast) do SSID pode aumentar a segurança da sua rede Wi-Fi local.
Proteção 802.11n	A especificação 802.11n oferece regras de proteção para garantir que transmissões 802.11n não causem interferência a estações ou pontos de acesso legados. Como padrão, estes mecanismos de proteção são habilitados. Mas você pode desabilitá-los.
Taxa de Transmissão 802.11g	A faixa é de 1 a 54Mbps. A configuração padrão é "Automático". A taxa de transmissão de dados deve ser configurada de acordo com a velocidade da sua rede sem fio. Você pode selecionar uma velocidade na faixa de velocidades de transmissão, ou manter a configuração padrão, "Automático", para que o dispositivo automaticamente use a taxa de dados mais rápida possível.
Taxa de Transmissão 802.11n	A faixa é de 6.5 a 130/270Mbps. A configuração padrão é "Automático". A taxa de transmissão de dados deve ser configurada de acordo com a velocidade da sua rede sem fio. Você pode selecionar uma velocidade na faixa de velocidades de transmissão, ou manter a configuração padrão, "Automático", para que o dispositivo automaticamente use a taxa de dados mais rápida possível.
Potência de Transmissão	É a energia em frequência de rádio que o dispositivo envia no ar. O padrão é "Alta".
Intervalo de Beacon	A faixa é de 1 a 65535 milisegundos. O valor padrão é 100. Um beacon é um broadcast de pacote pelo dispositivo para sincronizar a rede sem fio.

Limiar de RTS	Faixa: 0 - 2347. O padrão é 2347 (bytes). O dispositivo envia quadros *'Request to Send (RTS)'* para uma determinada estação receptora e negocia o envio de quadros de dados. Após receber um RTS, a estação sem fio responde com um quadro *'Clear to Send (CTS)'* para reconhecer o direito de iniciar a transmissão.
Tipo de Preâmbulo	O comprimento do bloco CRC (Checagem de Redundância Cíclica) para comunicação entre o Ponto de Acesso Wi-Fi e o cliente sem fio.
Limiar de Fragmentação	Faixa: 256 - 2346. A configuração padrão é 2346. Define o máximo tamanho de um pacote antes que os dados sejam fragmentados em múltiplos pacotes. Se você observar uma alta taxa de erros de pacotes, você pode aumentar um pouco o Limiar de Fragmentação. Configurar o Limiar de Fragmentação muito baixo pode resultar em baixo desempenho de rede.
Intervalo DTIM	Faixa: 1 - 255ms. Valor padrão: 3ms. Indica o intervalo da Mensagem Indicativa de Entrega de Tráfego (DTIM). Um campo DTIM é um campo de contagem regressiva que informa aos clientes a próxima janela para escuta de mensagens de broadcast e multicast. Quando um dispositivo armazenou mensagens de broadcast ou multicast para clientes associados, ele envia a próxima DTIM com o valor de Intervalo DTIM. Os clientes escutam os beacons e acordam para receber as mensagens de broadcast e multicast.
Modo de Proteção CTS	Quando configurado para "Automático", um mecanismo de proteção vai assegurar que seus dispositivos 802.11b se conectarão a este dispositivo quando muitos dispositivos 802.11g estiverem presentes.
WMM	Wi-Fi Multimídia (WMM) se refere a QoS (Qualidade de Serviço) sobre Wi-Fi. QoS permite que pontos de acesso Wi-Fi priorizem tráfego e otimizem a forma como recursos compartilhados de rede são alocados entre diferentes aplicações.
WMM Sem Reconhecimento	O padrão é Desabilitado. Quando habilitado, o dispositivo não reenviará os dados quando erros ocorrerem.

Clique **“Aplicar”** para gravar as mudanças.

Capítulo 5 Administração

Visão Geral

Esta seção descreve as configurações de administração para o seu dispositivo.

O Menu de Administração descreve

- Gerência
- Configuração de Horário
- Interface LTE
- Gerência de Software
- Gerência de Certificado
- Padrões de Fábrica

Gerência

As configurações de gerência do dispositivo são feitas neste menu.

Figura 5-1: Menu de Gerência

Tabela 5-1 Gerência

Campo ou Botão	Descrição
Senha de Login	A senha é necessária para acessar as páginas de configuração e status do dispositivo. Para proteger seu dispositivo e sua rede local, recomenda-se que você mude a senha padrão durante a configuração inicial. Se você esquecer sua senha, você pode retorná-la à senha padrão (admin) pressionando o botão de reset na lateral do dispositivo por pelo menos 8 segundos - isso também vai retornar todas as configurações aos valores iniciais de fábrica. O comprimento máximo da senha é 64 caracteres.
Acesso Remoto à Web	Permite acessar o dispositivo pela Internet através de https.
Número de porta para Acesso Remoto à Web	Você pode alterar o número da porta http para fazer login no dispositivo a partir da Internet (ex.: se o número da porta http é alterado para 9999, você pode se logar no dispositivo através de https://xx.xx.xx.xx:9999, onde xx.xx.xx.xx é o endereço IP da WAN do dispositivo).
Idioma	Escolha a partir da lista de idiomas suportados.

Clique **“Aplicar”** para gravar as mudanças.

Configuração de Horário

As configurações de horário do dispositivo são feitas neste menu.

Figura 5-2: Menu de Configuração de Horário

Tabela 5-2 Configuração de Horário

Campo ou Botão	Descrição
Fuso Horário	Defina o fuso horário para a sua localidade
Ajuste Automático para Horário de Verão	Habilita ajuste automático do horário local para Horário de Verão.

Clique **“Aplicar”** para gravar as mudanças.

Interface LTE

As configurações da interface LTE são feitas neste menu.

Figura 5-3: Menu da Interface LTE

Tabela 5-3: Interface LTE

Campo ou Botão	Descrição
Interface Sem Fio LTE	Habilita ou desabilita a interface LTE do dispositivo. Desabilitar a interface Sem Fio LTE desliga a comunicação sem fio com a rede LTE. O serviço de Internet será interrompido se a Interface Sem Fio LTE for desabilitada.

Clique **“Aplicar”** para gravar as mudanças.

Gerência de Software

Clique no botão "**Buscar**" para buscar no seu computador a imagem do software do dispositivo ou pacotes de software. Quando localizar o firmware do dispositivo ou o pacote de software que gostaria de instalar, clique em “**Instalar**”.
Para remover um pacote de software instalado no dispositivo, selecione-o e clique em “**Desinstalar**”.

Figura 5-4: Menu de Gerência de Software

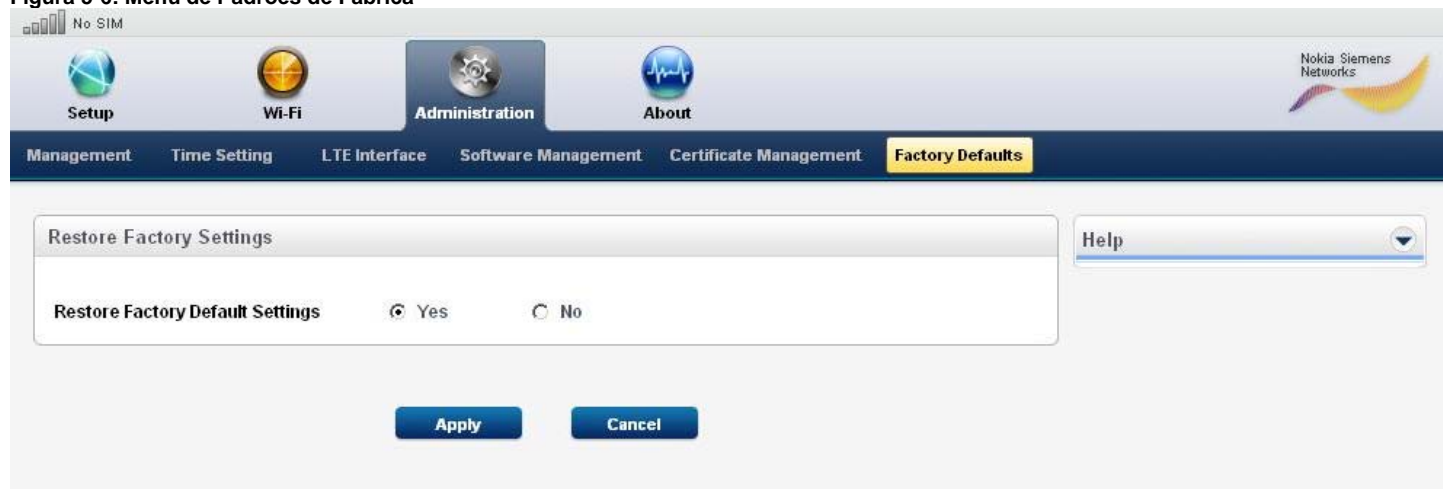
Gerência de Certificado

Clique no botão "**Buscar**" para localizar no seu computador certificados root de CA acreditada. Quando localizar o certificado que deseja instalar no dispositivo, clique em “**Instalar**”.

Figura 5-5: Menu de Gerência de Certificado

Padrões de Fábrica

Restaura Configurações de Fábrica. Para restaurar seu dispositivo para as configurações de fábrica originais, clique em “**Sim**”, e então “**Aplicar**”. Seu dispositivo reiniciará automaticamente.

Figura 5-6: Menu de Padrões de Fábrica

Capítulo 6 Sobre

Visão Geral

O menu Sobre descreve informações do seu dispositivo.

A seção de Menu Sobre descreve os menus

- Status
- Notificações Legais
- Informações do Dispositivo

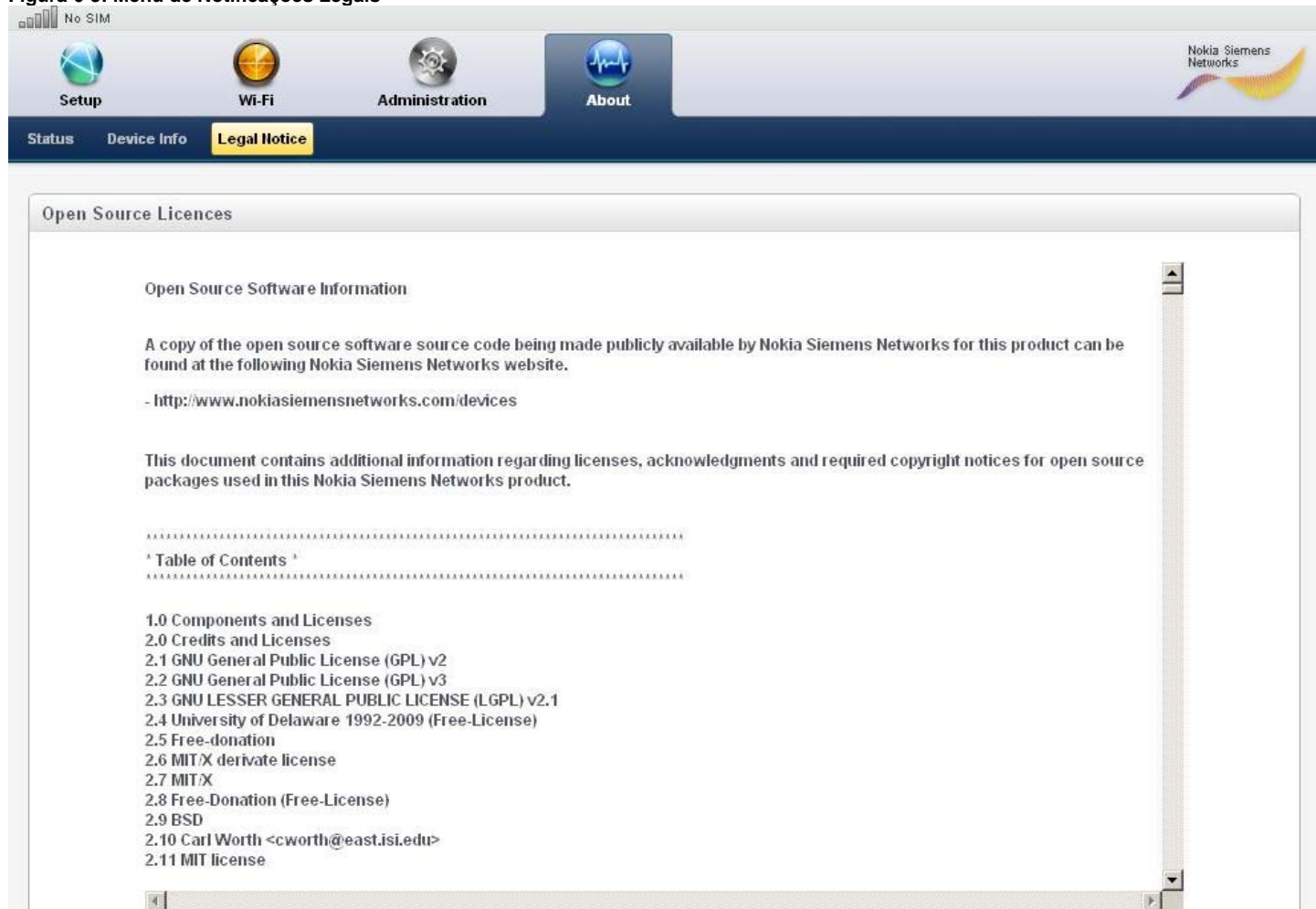
Status

Neste menu, você pode visualizar o Status do Dispositivo, incluindo a conexão sem fio LTE, Rede Internet e Rede Local.

Figura 6-1: Status

Informações do Dispositivo

Neste menu, você pode visualizar as propriedades básicas do dispositivo, tais como: Identificação do Modelo, versão do hardware, número de série, IMEI, endereços MAC, etc.

Figura 6-2: Informações do Dispositivo

Notificações Legais

Neste menu, você pode visualizar as Licenças de Código Fonte Aberto.

Figura 6-3: Menu de Notificações Legais

No SIM

Setup Wi-Fi Administration About

Nokia Siemens Networks

Status Device Info Legal Notice

Open Source Licences

Open Source Software Information

A copy of the open source software source code being made publicly available by Nokia Siemens Networks for this product can be found at the following Nokia Siemens Networks website.

- http://www.nokiasiemensnetworks.com/devices

This document contains additional information regarding licenses, acknowledgments and required copyright notices for open source packages used in this Nokia Siemens Networks product.

* Table of Contents *

1.0 Components and Licenses
2.0 Credits and Licenses
2.1 GNU General Public License (GPL) v2
2.2 GNU General Public License (GPL) v3
2.3 GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE (LGPL) v2.1
2.4 University of Delaware 1992-2009 (Free-License)
2.5 Free-donation
2.6 MIT/X derivate license
2.7 MIT/X
2.8 Free-Donation (Free-License)
2.9 BSD
2.10 Carl Worth <cworth@east.isi.edu>
2.11 MIT license

Capítulo 7: Solução de Problemas

Energia

• Verifique se a fonte de alimentação CA está conectada corretamente à tomada elétrica e no CPEi-lte 7212.
• Ligue um outro dispositivo na tomada para garantir que a tomada está recebendo energia.

O Computador Não Consegue se Logar no CPEi-lte 7212

• Desconecte e reconecte o cabo Ethernet ao CPEi-lte 7212 e ao computador.

Não Consegue se Conectar à Internet

• A partir da interface Web do dispositivo, verifique o status da conexão do CPEi-lte 7212, como mostrado na Seção 2.
• Se a conexão do CPEi-lte 7212 não estiver ativa, e o gateway não recebeu um IP após 5 ou 10 minutos, reinicie o CPEi-lte 7212 utilizando o botão reset.

Ajuda Adicional para a Solução de Problemas

Contacte o seu provedor de serviço para ajuda adicional.